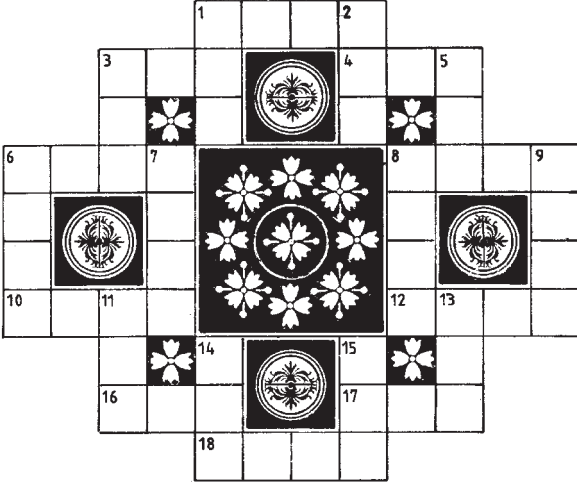




ಹೂ ಗಿಡ- ಎಷ್ಟು ಪ್ರಾಚೀನ?



ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅಲ್ಲಿಂದ ಸುಮ್ಮನೇ ತರುವುದು ಒಪ್ಪುವಂಥದಲ್ಲ (4)
3. ನೋವಿನ ಶಮನವಾಗದಿದ್ದರೆ ಎಲ್ಲ ಹಾಳು (3)
4. ಗುರುವಿನಿಂದ ಏನೂ ಕಲಿಯಲಿಲ್ಲ, ಆ ಹಳ್ಳಿಯವ (3)
6. ಹಾಲಾಹಲಮಯ ಆದೊಡನೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಾಶ (4)
8. ಕಪ್ಪು ಜಲ ಬೆರೆಸಿದ್ದಕ್ಕೆ ಸಾಗರ ದಾಟಿಸುವ ಶಿಕ್ಷೆಯೇ? (4)
10. ಶಂಕಿಸುವಿರೇಕೆ? ಅದು ಬೆನ್ನೆಲುಬಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಯೇ ಹೌದು (4)
12. ತುಳಿಯುವಂತಿದ್ದವರಿಗೂ ಈತಲೆಮಾರಿಗೂ ಎಂಥ ವ್ಯತ್ಯಾಸ? (4)
16. ಮರೆಯುವಿರಿ ಹೇಗೆ? ಆತ ಕೃಷ್ಣ (3)
17. ಸ್ವಲ್ಪದರಲ್ಲೇ ಕೈ ತಪ್ಪಿಹೋಯಿತು, ಒಳ್ಳೇ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣು (3)
18. ಕಾರಿಗೆ ತುಂಬಲಿಕ್ಕೆ ಕುಕ್ಕೆ ತುಂಬ ಸೌತೆ ಜಾತಿಯ ಹಣ್ಣು (4)

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ:

1. ಆಸನ ನೀಡದಿದ್ದರೂ ಬೇಡ, ಊಟ ಬೇಕೇ ಬೇಕಲ್ಲ? (3)
2. ತಂಗುದಾಣ ತೆರವು ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಒತ್ತಾಯ (3)
3. ಲವಲೇಶವೂ ಸಂಶಯ ಬೇಡ - ಆ ಶಾಲೆ ತುಂಬ ವಿಸ್ತಾರ (3)
5. ಹಾರಲು ಹೊರಟವನ ಮನದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲನೆಗಳ ಅಲೆ ಅಲೆ (3)
6. ಮತ್ತೆ ಕಾಲಿಡಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಈ 'ಮನುಷ್ಯ ಪ್ರಪಂಚ'? (4)
7. ಯಾವ ಕಕ್ಕೆಯಲ್ಲೋ ಏನೋ, ದೇವತೆಗಳ ಜಗತ್ತು (4)
8. ಕೊಳ್ಳಲಿಕ್ಕೆ ಅಂತ ಹೋದವ ದೋಷ ಹೊತ್ತು ವಾಪಸ್ಸಾದ (4)
9. ಚಿಕ್ಕವರ ನಾಲಿಗೆಗೆ ಎಲ್ಲವೂ ಹಿತವೇ ತಾನೇ? (4)
11. ಸುಮ್ಮನಿರುವುದೇಕೆ? ಈ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಶುಲ್ಕ ಏನು? (3)
13. ಲಂಗು - ಲಗಾಮು ಏನೂ ಇಲ್ಲದ್ದು ಆ ಮಂಗ (3)
14. ಅಕ್ಕರೆಯಿಂದ ವ್ಯವಹರಿಸಬೇಕೆಂದು ಭಿನ್ನಹ (3)
15. ಬೇರುಗಳಿಗೆಕೆ ಹೀಗೆ ನಾರುಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆ?(3)

17-12-15ರ ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

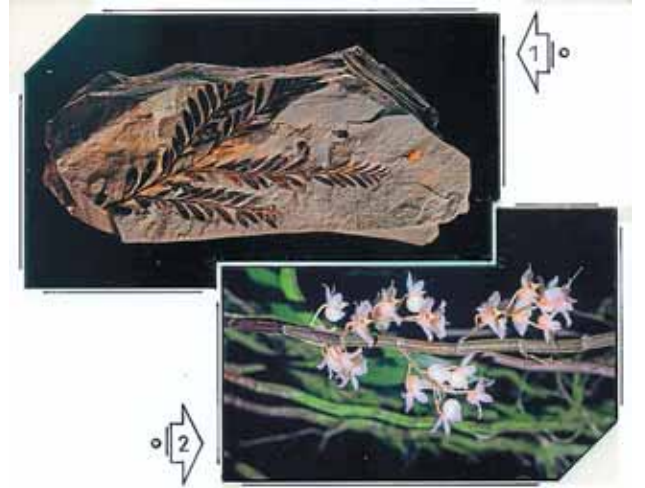
1. ಅಶ್ರು ವಾಯು 3. ವಾರಿಧಿ 4. ಗಡಿಗಿ 6. ಪರಿಮಳ 7. ಪ್ರವರ
9. ವಯಸು 11. ನಗರಿ 13. ಜತನ 15. ಸೆರೆಮನೆ 17. ವರುಣ
18. ಮರುಕ 19. ಸುಡುನೀರು

ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಅಧಿಪ 2. ಯುಗಳ 3. ವಾಸ್ತವ 5. ಗೆಳೆಯ 7. ಪ್ರಹಸನ 8. ರಹದಾರಿ
9. ವನರಾಜ 10. ಸುರಗಾನ 12. ಗಡವ 14. ತವಕ 15. ಸೇನಸು
16. ನೆಮರು

ಪ್ರಾಚೀನತೆ ಎಷ್ಟೇ ಇರಲಿ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಇಡೀ ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೂ ಗಿಡಗಳದೇ ಗರಿಷ್ಠ ವೈವಿಧ್ಯತೆ. ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಈವರೆಗೆ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಸರ್ವ ವಿಧ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷ. ಆ ಪೈಕಿ ಕುಸುಮ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರೂವರೆ ಲಕ್ಷ. ಹಾಗೆಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಎಂಟು ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಏಳು ಪ್ರಭೇದಗಳು ಹೂ ಗಿಡಗಳದೇ ಎಂದಾಯಿತಲ್ಲ? ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಹಣ್ಣು ಗಿಡ, ಬಳ್ಳಿ ಗಿಡ, ಕಳ್ಳಿ ಗಿಡ, ಮುಳ್ಳು ಗಿಡ, ಅಪ್ಪು ಗಿಡ, ಕಳೆ ಗಿಡ, ಪೊದೆ ಗಿಡ, ಕುರುಚಲು ಗಿಡ, ಮರ, ಮಹಾವೃಕ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ವಿಧದಲ್ಲೂ ಹೂ ಗಿಡಗಳದೇ ಗರಿಷ್ಠ 'ಜನಸಂಖ್ಯೆ'; ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಭೇದ ಸಂಖ್ಯೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ನದೀ ದಂಡೆ, ಸರೋವರ ತಟ, ಕಡಲ ತೀರ, ಅಡವಿ, ಹುಲ್ಲು ಬಯಲು, ಮರುಭೂಮಿ, ಪರ್ವತ ಪ್ರದೇಶ ಇತ್ಯಾದಿ ಸಕಲ ವಿಧ ಜೀವಾವರಗಳಿಂದ ಹೊಲ, ಗದ್ದೆ, ತೋಟ, ಉದ್ಯಾನಗಳವರೆಗೆ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ಹೂ ಗಿಡಗಳದೇ ಗರಿಷ್ಠ ದಟ್ಟಣೆ, ಗರಿಷ್ಠ ಆಕರ್ಷಣೆ.

ಹಾಗೆಂದು ಸಸ್ಯ ಲೋಕದಲ್ಲಿ ಹೂ ಗಿಡಗಳದೇ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಾಚೀನತೆ ಕೂಡ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ ಬಿಡಬೇಡಿ. 4,500 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳ ವಯಸಿನ ನಮ್ಮ ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಜೀವಿಗಳು ಅವತರಿಸಿದ್ದು 3,400 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ. ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳು ಮೈ ದಳೆದದ್ದು 475 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ. ಹೂ ರಹಿತ ಸಸ್ಯಗಳಾದ ಜಿಮ್ನೋಸರ್ಮ್ ಗಳಿಂದ ಹೂಗಿಡಗಳ ಹಾದಿ ಕವಲೊಡೆದದ್ದು ಈಗ್ಗೆ 242 ರಿಂದ 202 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ.



ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಸ್ಪಷ್ಟ ಸಾಕ್ಷ್ಯಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಿಚ್ಚಳ ವಿಭಿನ್ನ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿ ಹೂ ಗಿಡಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದದ್ದು ಈಗ್ಗೆ 160 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ. ಎಂದರೆ ಧರೆಯಲ್ಲಿ ಹೂ ಗಿಡಗಳ ಪ್ರಾಚೀನತೆ ಹದಿನಾರು ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟ. ಬಹಳ ಪುಟ್ಟ ಪುಟ್ಟ ಕುಸುಮಗಳನ್ನು ಅರಳಿಸಿದ ಜಲಸಸ್ಯವೊಂದು ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಹೂ ಗಿಡವಾಗಿ ಆಗ ಸೃಷ್ಟಿಗೊಂಡಿತ್ತು. ಆದರೆ ಆ ನಂತರ ನಲವತ್ತು ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎಂದರೆ 170 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದಿನ ಸುಮಾರಿಗೆ ಹೂಗಿಡಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲೂ, ವೈವಿಧ್ಯದಲ್ಲೂ ಧಾರಾಳ ವರ್ಧನೆ ಗಳಿಸಿ ಎಲ್ಲ ಜೀವಾವರಗಳಲ್ಲೂ ಕಿಕ್ಕಿರಿದಿದ್ದುವು.

ಹೂ ಗಿಡಗಳ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಕ್ಷಿಪ್ರ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಮೂಲ ಕಾರಣವಾದ 'ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ'ಕ್ಕೆ ಆಕರವಾದ ಪರಾಗ ಕಣಗಳು 130 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಪ್ರಾಚೀನತೆಯ ಸ್ಪಷ್ಟ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿವೆ. ನೆಲವಾಸಿಯಾಗಿದ್ದು ಬಹುಸಂಖ್ಯೆಯ ಕುಸುಮಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿದ್ದ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಹೂಗಿಡದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಯ ಪ್ರಾಚೀನತೆ 125 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ. ಇದೇ ಹಾದಿಯಲ್ಲೇ ಮುಂದಿನ ಹಂತವಾಗಿ ಅವತರಿಸಿದ ಪ್ರಥಮ ಕುಸುಮ ವೃಕ್ಷಗಳು ಭೂ ವದನವನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಿದ ಕಾಲ ಈಗ್ಗೆ 60 ರಿಂದ 100 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷ ಹಿಂದೆ.